

PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA)

ANEXOS





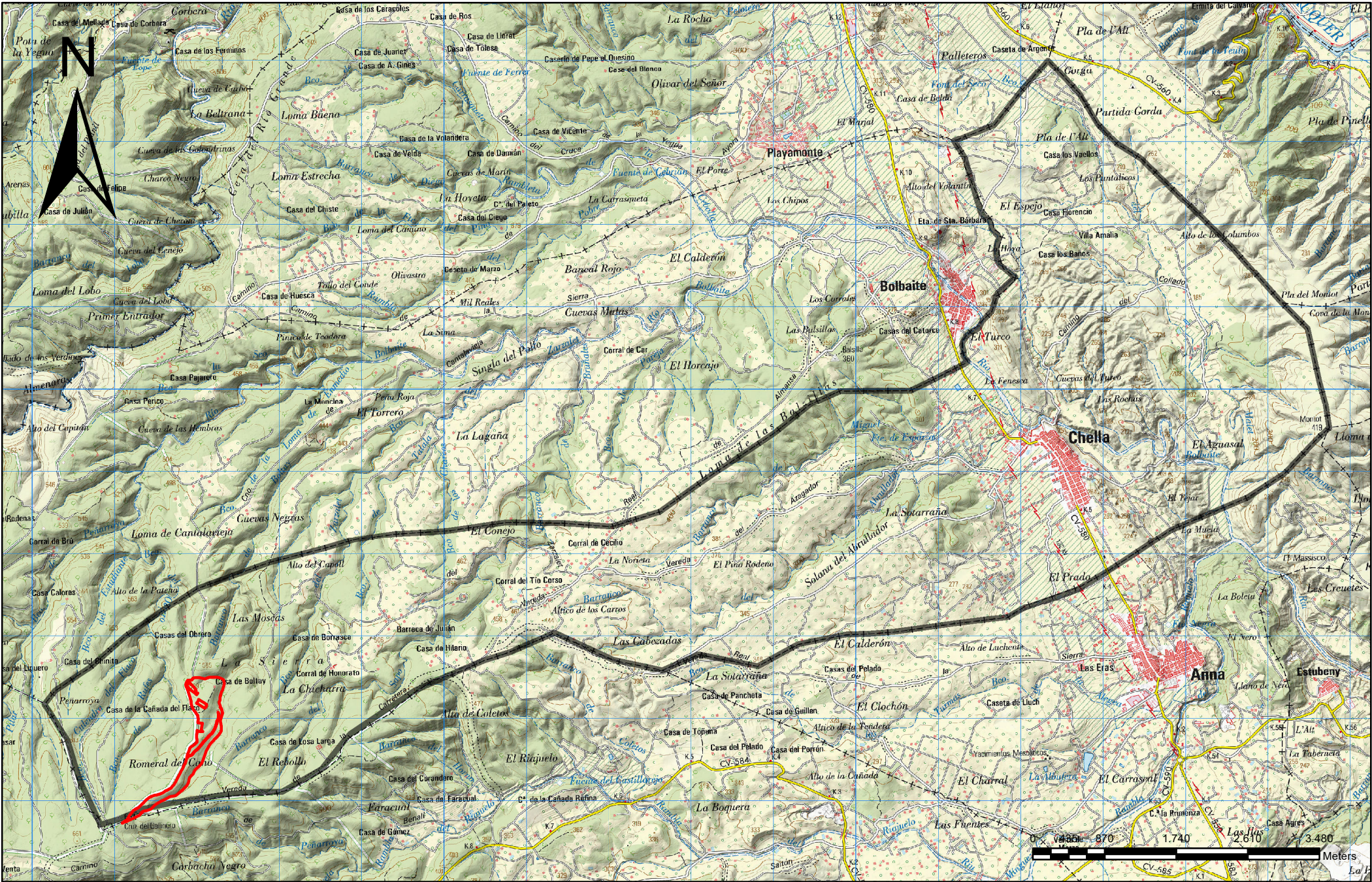
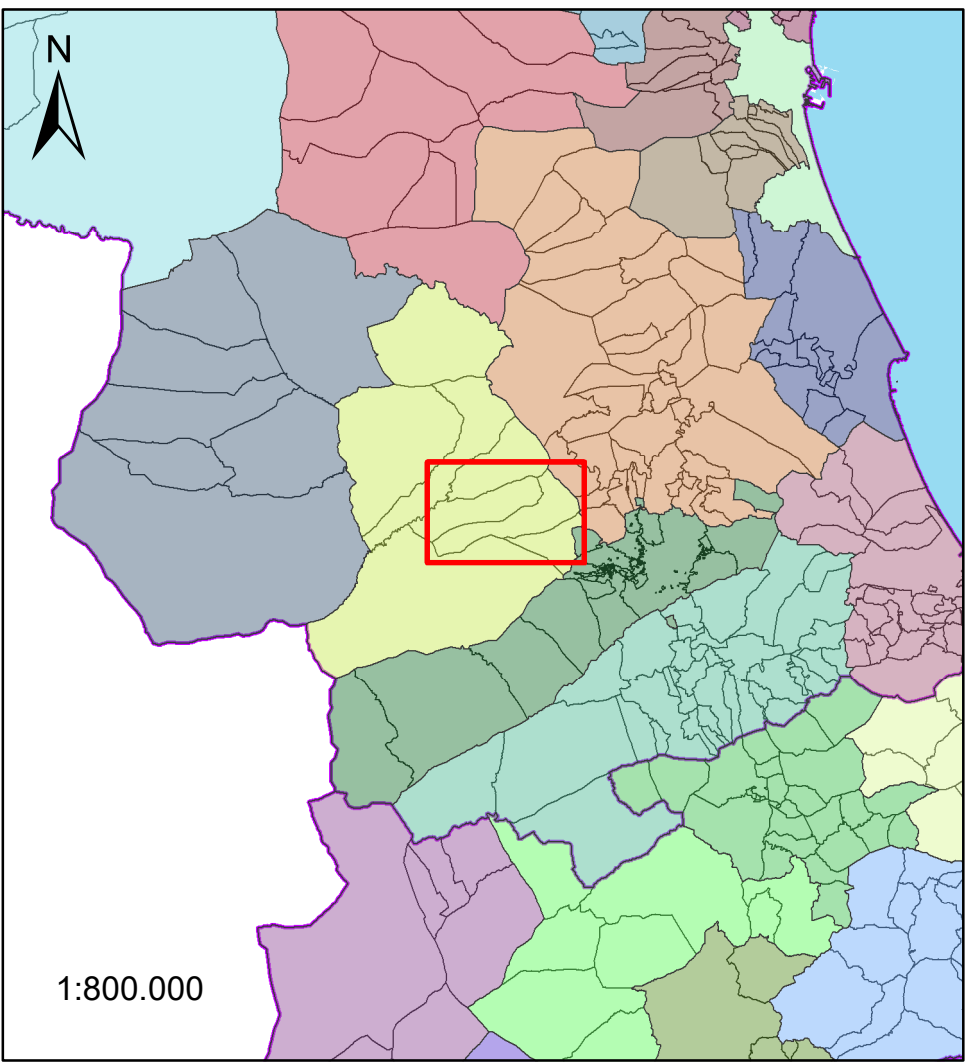
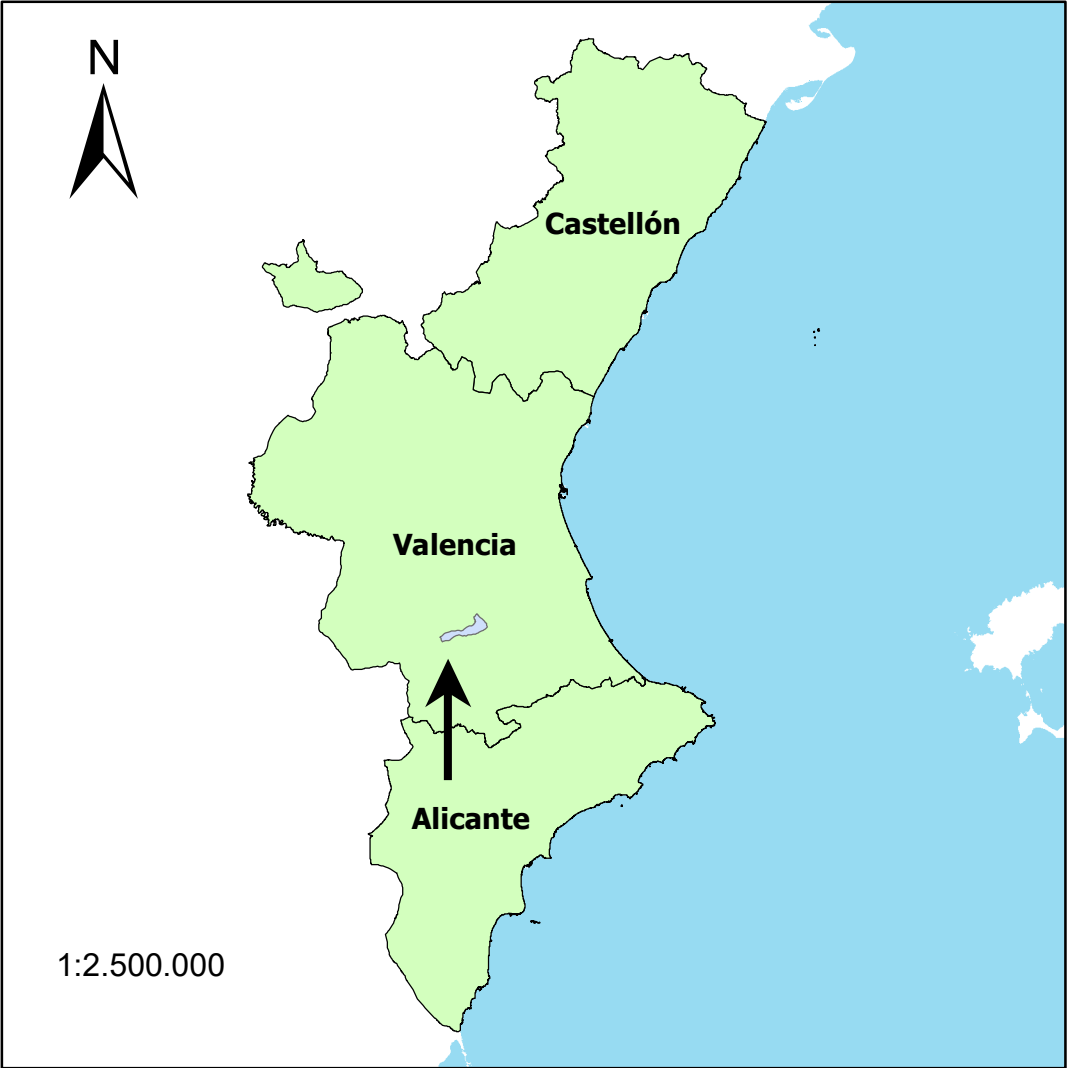
PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA) – ANEXOS

INDICE

1. PLANOS
2. LIBRO DE RODALES
3. INDICADORES DE GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE
4. REFERENCIAS NORMATIVAS
5. DATOS CLIMÁTICOS
6. FLORA
7. FAUNA
8. PUNTOS DE AGUA
9. CAMINOS
10. INVENTARIOS
11. FOTOGRAFÍAS PANORÁMICAS
12. BIBLIOGRAFÍA
13. RESUMEN

ANEXO I


PLANOS

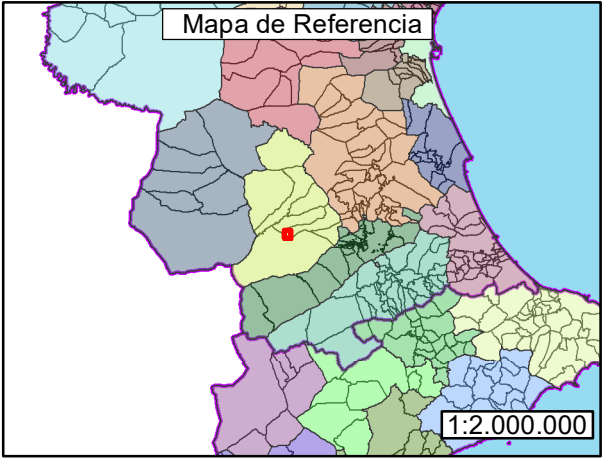
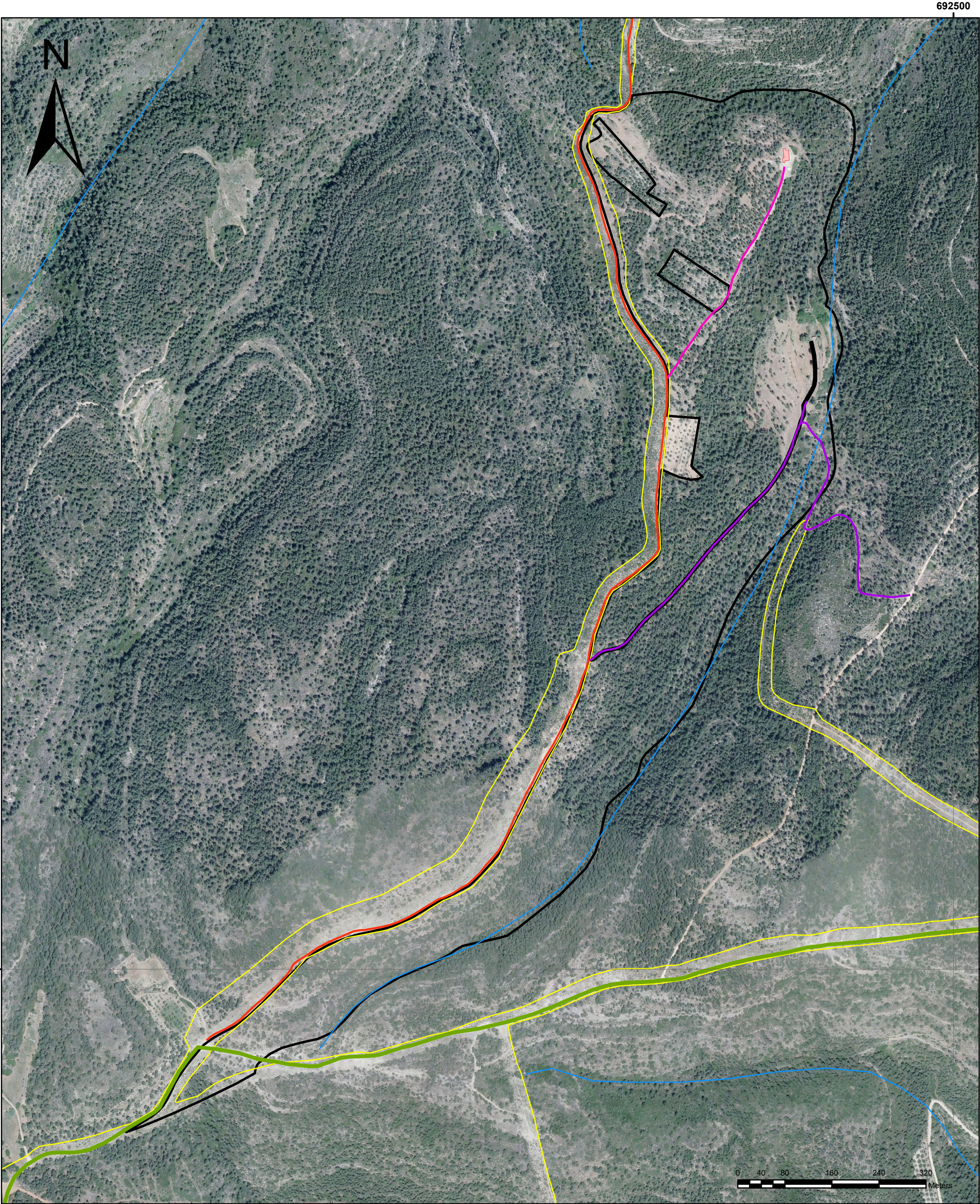


Parcela

Término de Chella

LEYENDA

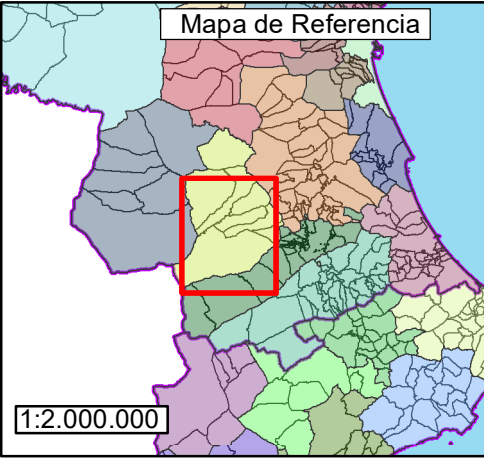
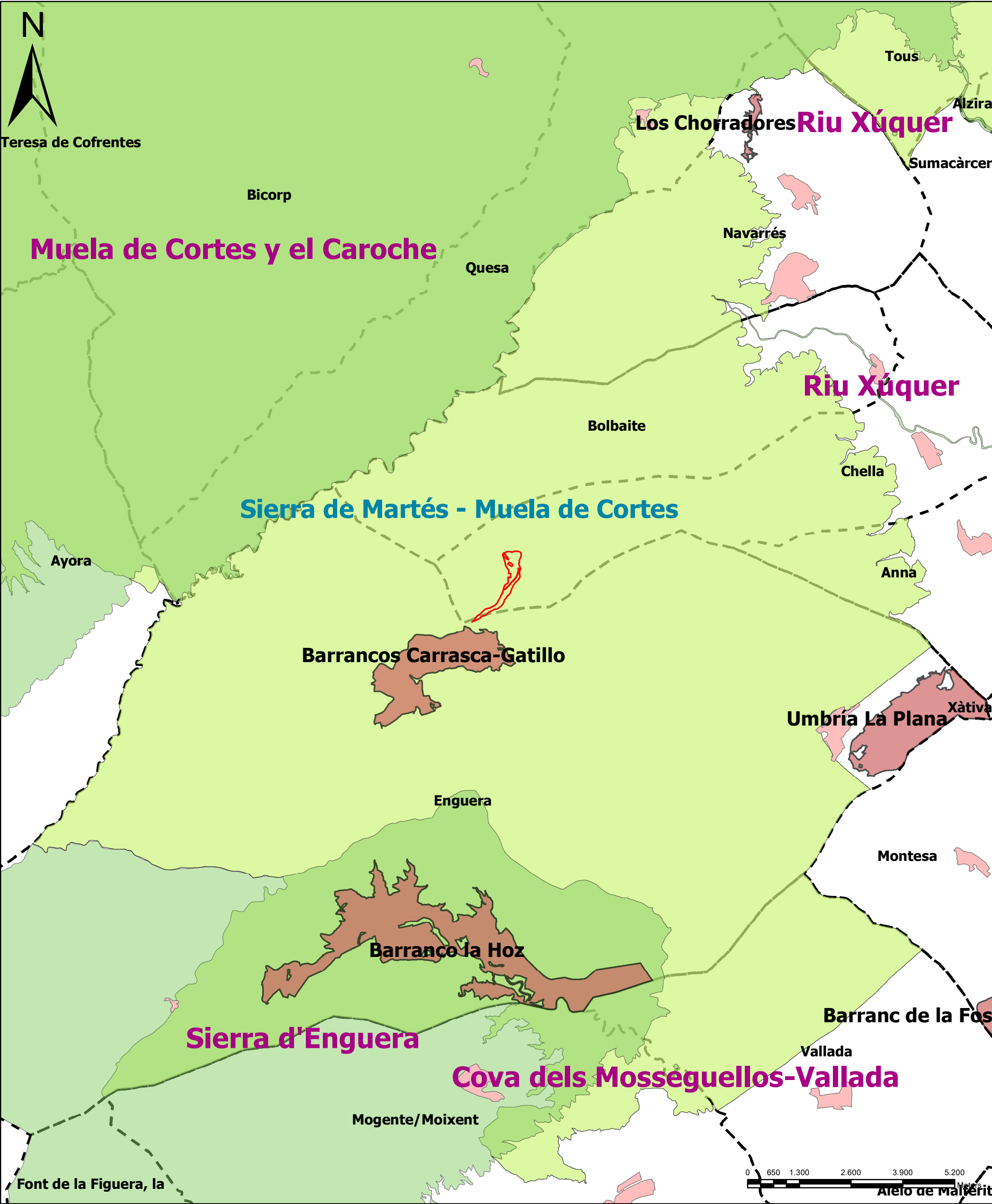
<p>Proyecto:</p> <p>PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA)</p>		 <p>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA</p>
Plano nº:	1. SITUACIÓN	
Fecha:	Febrero 2019	
Autor y firma:		Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Proyección UTM Huso 30
Pablo López Vila		Escala: 1:60.000



	Camino principal
	Carretera Cortafuegos 1
	Camino secundario 2
	Hidrografía
	Vía pecuaria
	Cortafuegos
	BTN100_0301S_RIO
	Casa Boltay
	Parcela

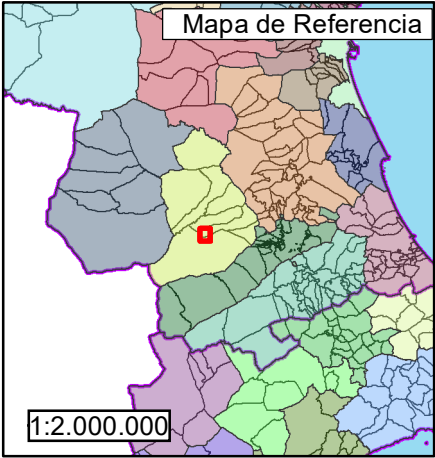
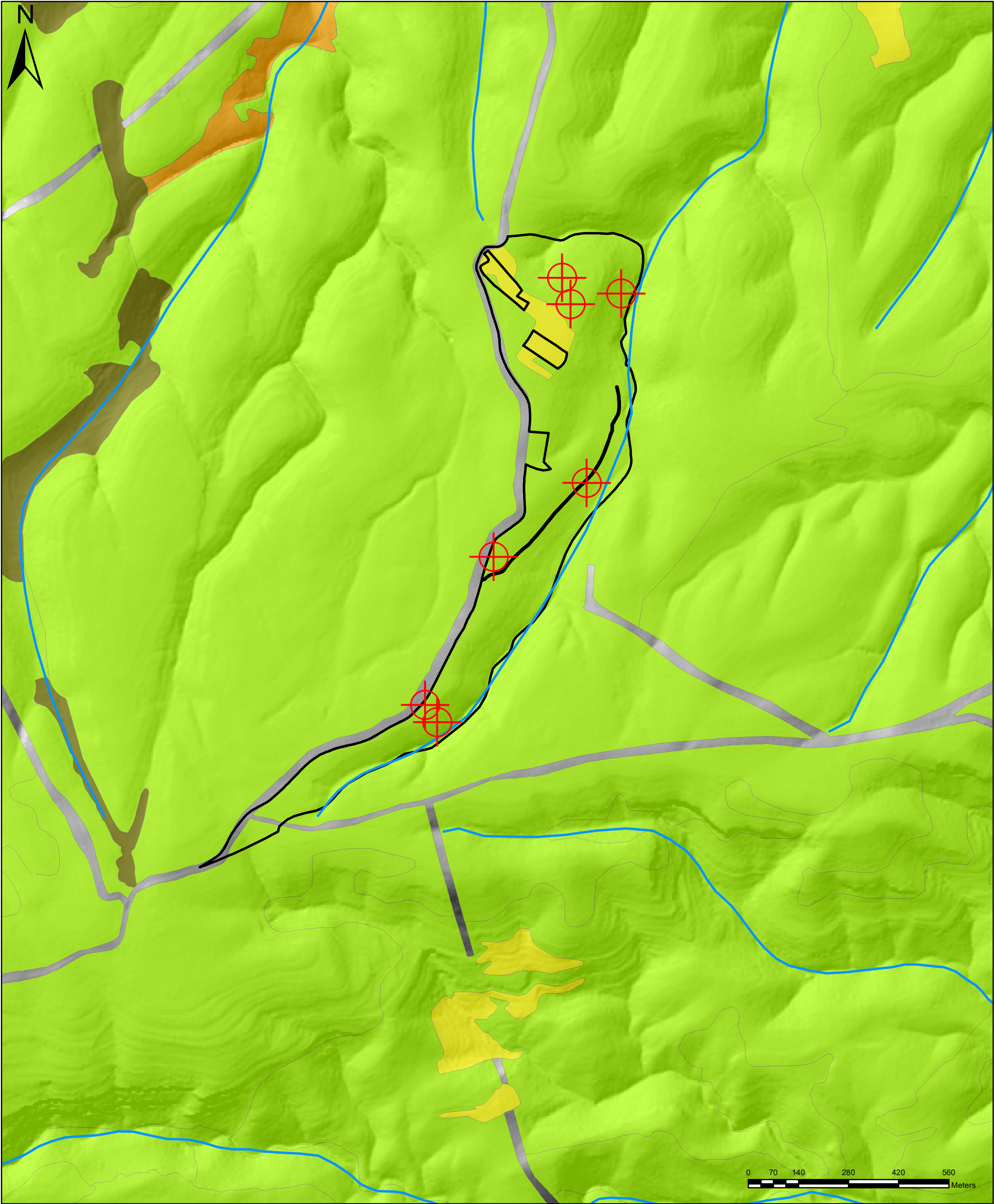
Proyecto: PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA)	
Plano nº:	2. SITUACIÓN LEGAL
Fecha:	FEBRERO 2019
Autor y firma: Pablo López Vila	








UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
TFG - ETSIAMN - UPV
Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Proyección UTM Huso 30
Escala: 1:6.000



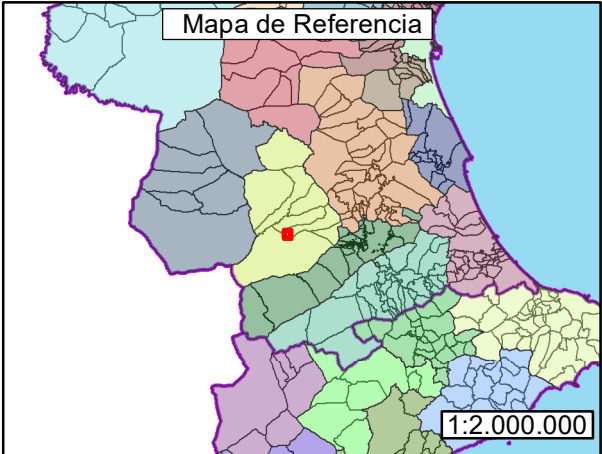
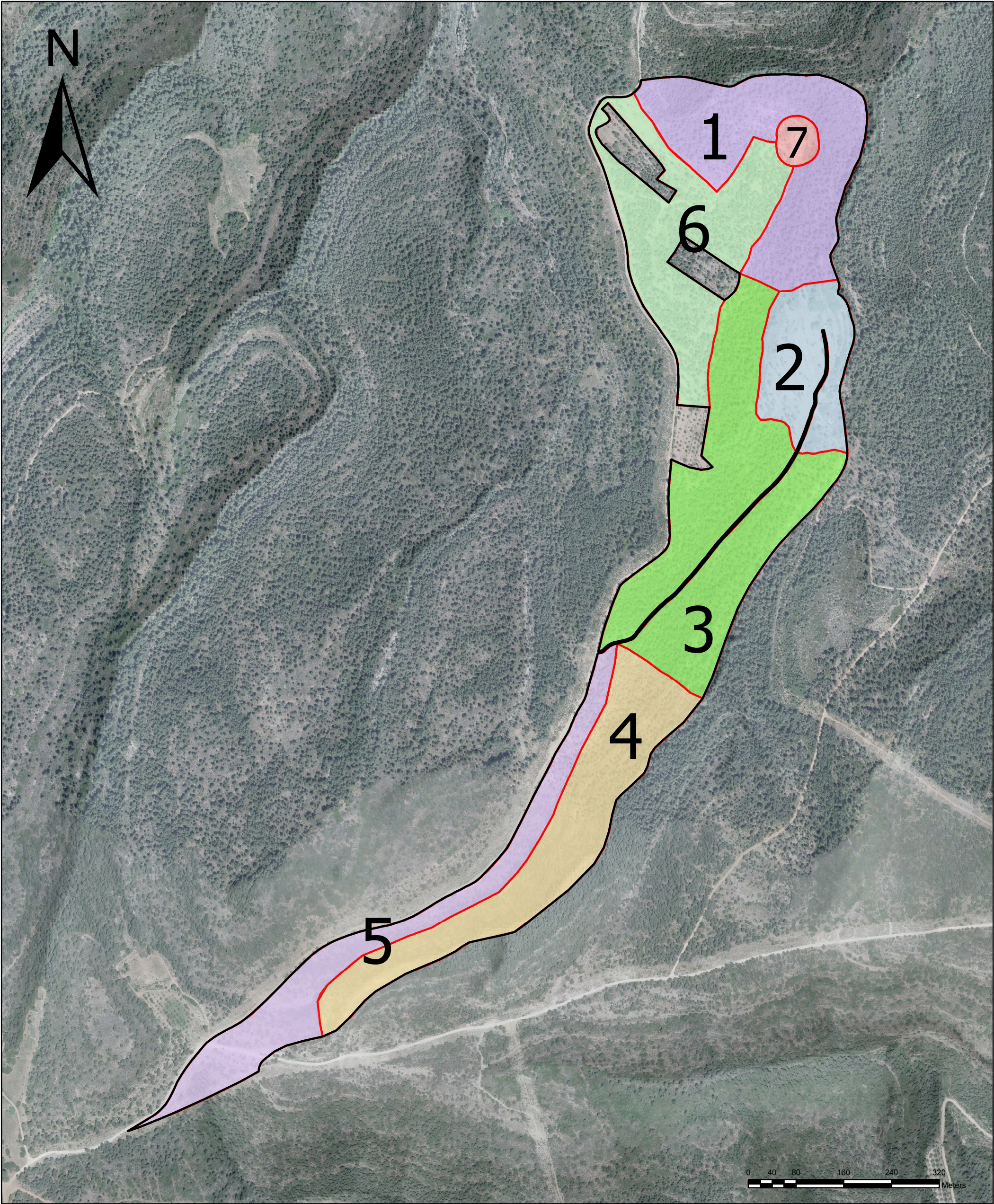
LEYENDA	
	Núcleos de población
	Parcela
	Paraje Natural Municipal
	Lugar de Interés Comunitario (LIC)
	Zona de Especial Protección para las Aves (ZEPA)

<div>Proyecto:</div> <div>PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA)</div>		<div> UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA</div>
<div>Plano nº:</div> <div>3. ESPACIOS NATURALES PROTEGIDOS</div>		
<div>Fecha:</div> <div>Febrero 2019</div>	<div>TFG - ETSIAMN - UPV</div>	
<div>Autor y firma:</div> <div> <</div>		



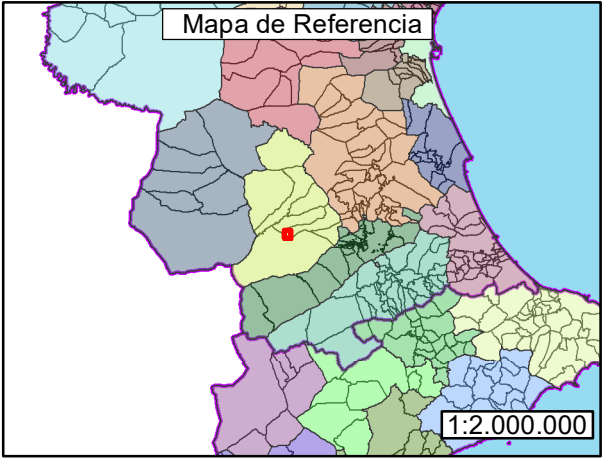
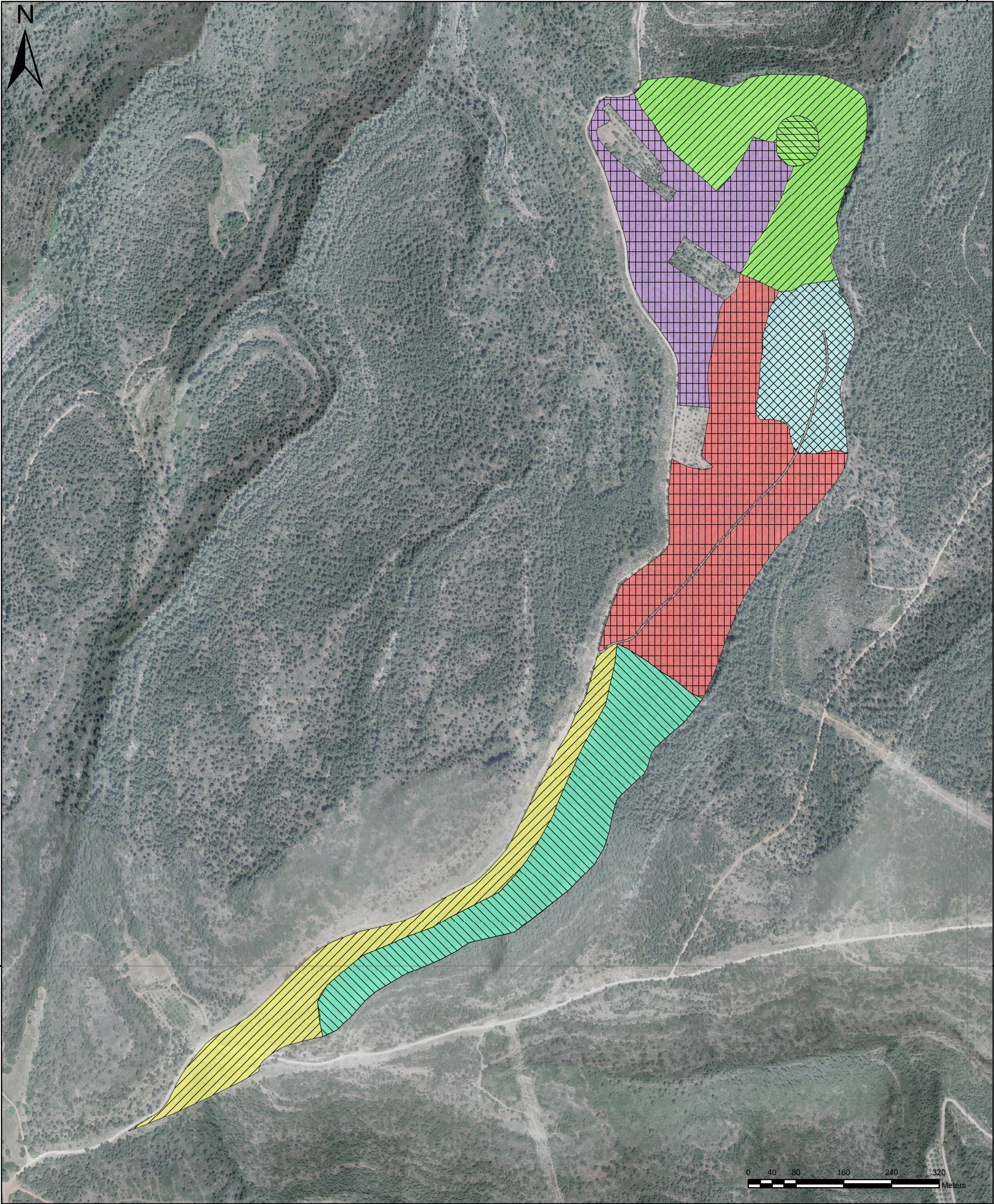
LEYENDA	
	Inventarios
	Hidrografía
	Parcela
Tipo estructural	
	Bosque
	Matorral
	Agrícola y prados artificiales
	Prado

Proyecto: PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA)		 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA
Plano nº:	4. ESCENARIO FORESTAL	
Fecha:	Febrero 2019	Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Proyección UTM Huso 30
Autor y firma: Pablo López Vila		Escala: 1:10.000




LEYENDA	
	Parcela
	Rodal 1
	Rodal 2
	Rodal 3
	Rodal 4
	Rodal 5
	Rodal 6
	Rodal 7

Proyecto: PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA)		 UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA TFG - ETSIAMN - UPV Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Proyección UTM Huso 30 Escala: 1:6.000
Plano nº:	5. ORDENACIÓN	
Fecha:	Febrero 2019	
Autor y firma:	 Pablo López Vila	

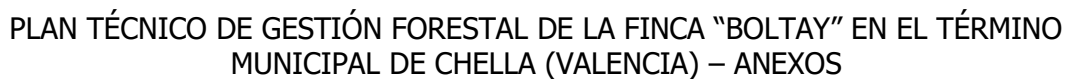


LEYENDA	
Tipo de actuaciones	Anualidad de las actuaciones
Poda	1
Clareo_poda	2
Roza_poda_clareo	4
Laboreo	5
Eliminación total y desbroce	7
	9

<p>Proyecto:</p> <p>PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA)</p>		 <p>UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA</p>
<p>Plano nº: 6. PLAN DE ACTUACIONES</p>		
<p>Fecha:</p> <p>Febrero 2019</p>		<p>Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Proyección UTM Huso 30</p>
<p>Autor y firma:</p> <p>Pablo López Vila</p>		<p>Escala:</p> <p>1:6.000</p>

ANEXO II


LIBRO DE RODALES

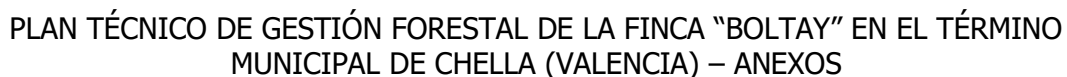


MONTE	Boltay	CANTÓN	A	RODAL	1		
							
ALTITUD	525		CALIDAD ESTACIÓN	I			
EXPOSICIÓN	E-NE		CABIDA	6,97 ha			
PENDIENTE	30-50%						
ESPECIES PRINCIPALES		Pinus halepensis					
ESPECIES SECUNDARIAS		Olea europeae					
ESTRATO ARBUSTIVO		Rosmarnus officinalis, Pistacea lentiscus, Ulex parviflorus, Brachypodium retusum, Erica multiflora, Cistus albidus, Chamaerops humilis, Smilax aspera					
ESTRUCTURA	Regular		TIPO DE MEZCLA	-			
INDICE DE ESPESURA	Defectiva		FCC	60%			
REGENERACIÓN							
No existe							
DESCRIPCIÓN SELVÍCOLA							
Fustal de Pinus halepensis con espesura completa en zona abancalada de antiguos campos de cultivo.							
INVENTARIO	Pericial		EDAD	60			
RESULTADOS	AB (m2/ha)			11,625			
Dg	28,54	Do	29,45	Hg	11,01	Ho	12,75
Densidad (pies/ha)	270		Vol total (m3/ha)		82,105		
PROPUESTA DE GESTIÓN Y PRIORIDAD							
Reducir la vulnerabilidad existente entre la casa y el barranco mediante una clara bajo arbolado dejando una densidad final de 150 pies/ha en todo el rodal. En la masa restante se realizará una poda y sobre el matorral un desbroce selectivo. Prioridad: urgente							
OBSERVACIONES							
Los tratamientos selvícolas cercanos al barranco deberán ser minuciosos.							



PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA) – ANEXOS

MONTE	Boltay	CANTÓN	A	RODAL	2		
							
ALTITUD		550		CALIDAD ESTACIÓN		I	
EXPOSICIÓN		E		CABIDA		3,58 ha	
PENDIENTE		10-15%					
ESPECIES PRINCIPALES			Pinus halepensis				
ESPECIES SECUNDARIAS			-				
ESTRATO ARBUSTIVO			Cistus albidus, Brachypodium retusum, Rosmarinus officinalis, Erica multiflora, Ulex parviflorus				
ESTRUCTURA		No forma masa		TIPO DE MEZCLA		-	
INDICE DE ESPESURA		Clara		FCC		10%	
REGENERACIÓN							
Existente							
DESCRIPCIÓN SELVÍCOLA							
Superficie agrícola abandonada actualmente con presencia de crecimiento de vegetación forestal de matorral de forma espontanea. El arbolado existente es disperso, formando pequeños golpes de vegetación.							
INVENTARIO		Superficie segregada		EDAD		-	
RESULTADOS		AB (m2/ha)			-		
Dg	-	Do	-	Hg	-	Ho	-
Densidad (pies/ha)		-		Vol total (m3/ha)		-	
PROPUESTA DE GESTIÓN Y PRIORIDAD							
Desbroce a hecho sobre el matorral existente. El arbolado existente se deja en pie, excepto los que se encuentren en edad de brinjal. Tras el desbroce se plantea una siembra cada cuatro años, sin cambio de uso. Prioridad: no urgente							
OBSERVACIONES							
Según el artículo 27 del PATFOR. Modificación sustancial de la cubierta vegetal sin producirse cambio de uso forestal.							



MONTE	Boltay	CANTÓN	A	RODAL	3		
							
ALTITUD		580	CALIDAD ESTACIÓN		I		
EXPOSICIÓN		E	CABIDA		10,55 ha		
PENDIENTE		10-30%					
ESPECIES PRINCIPALES			Pinus halepensis				
ESPECIES SECUNDARIAS			Olea europeae, Quercus ilex				
ESTRATO ARBUSTIVO			Rosmarinus officinalis, Pistacea lentiscus, Ulex parviflorus, Brachypodium retusum, Cistus albidus				
ESTRUCTURA		Regular	TIPO DE MEZCLA		-		
INDICE DE ESPESURA		Defectiva	FCC		60%		
REGENERACIÓN							
No existe							
DESCRIPCIÓN SELVÍCOLA							
Masa de Pinus halepensis regular con presencia de matorral de altura media de 0,75 m, que se encuentra en zona de antiguos campos de cultivos, por lo que el terreno se encuentra abancalado.							
INVENTARIO		Pericial	EDAD		60		
RESULTADOS		AB (m2/ha)		6,406			
Dg	23,24	Do	22,68	Hg	8,69	Ho	9,56
Densidad (pies/ha)		380		Vol total (m3/ha)		77,755	
PROPUESTA DE GESTIÓN Y PRIORIDAD							
Clareo bajo arbolado, dejando una densidad de 400 pies/ha en todo el rodal. En la masa se realizará una poda y en el matorral un desbroce selectivo. Prioridad: no urgente							
OBSERVACIONES							



PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA) – ANEXOS

MONTE	Boltay	CANTÓN	A	RODAL	4
					
ALTITUD		590	CALIDAD ESTACIÓN		II
EXPOSICIÓN		SE-E	CABIDA		7,19 ha
PENDIENTE		30-50%			
ESPECIES PRINCIPALES		Pinus halepensis			
ESPECIES SECUNDARIAS		-			
ESTRATO ARBUSTIVO		Rosmarinus officinalis, Pistacea lentusculus, Ulex parviflorus, Brachypodium retusum, Cistus albidus, Chamaerops humilis, Erica multiflora, Smilax aspera, Lonicera sp, Olea europeae var. Sylvestris			
ESTRUCTURA		Regular	TIPO DE MEZCLA		-
ESPESURA		Abierta	FCC		40%
REGENERACIÓN					
No existe					
DESCRIPCIÓN SELVÍCOLA					
Masa en estado de latizal en zona de umbria con pendiente pronunciada, con poco suelo.					
INVENTARIO		Pericial	EDAD		70
RESULTADOS		AB (m2/ha)		5,375	
Dg	22,27	Do	22,61	Hg	8,45
Densidad (pies/ha)		350	Vol total (m3/ha)		53,126
PROPUESTA DE GESTIÓN Y PRIORIDAD					
En este rodal no se plantea ninguna actuación, puesto que esta realizando un objetivo protector contra la erosión.					
OBSERVACIONES					



PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA) – ANEXOS

MONTE	Boltay	CANTÓN	A	RODAL	5		
							
ALTITUD	630		CALIDAD ESTACIÓN	II			
EXPOSICIÓN	S-SE		CABIDA	5,37 ha			
PENDIENTE	<30%						
ESPECIES PRINCIPALES			Pinus halepensis				
ESPECIES SECUNDARIAS			-				
ESTRATO ARBUSTIVO			Rosmarinus officinalis, Pistacea lentiscus, Brachypodium retusum, Cistus albidus, Stipa tenacissima				
ESTRUCTURA	Regular		TIPO DE MEZCLA	0			
INDICE DE ESPESURA	Clara		FCC	20%			
REGENERACIÓN							
Existencia mínima							
DESCRIPCIÓN SELVÍCOLA							
Masa regular de Pinus halepensis que presenta una distribución no homogénea a lo largo del rodal, con zonas incluso sin vegetación. El suelo es escaso y con pedregosidad.							
INVENTARIO		Pericial		EDAD		80	
RESULTADOS		AB (m2/ha)			4,062		
Dg	23	Do	23,77	Hg	8,89	Ho	7,3
Densidad (pies/ha)		160		Vol total (m3/ha)		27,53	
PROPUESTA DE GESTIÓN Y PRIORIDAD							
Desbroche del matorral y eliminación del posible regenerado. Mantenimiento de la densidad de 150 pies/ha en todo el rodal. Se realizará una poda en estos pies. Prioridad: urgente.							
OBSERVACIONES							



PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA) – ANEXOS

MONTE	Boltay	CANTÓN	A	RODAL	6		
							
ALTITUD	580		CALIDAD ESTACIÓN	I			
EXPOSICIÓN	N		CABIDA	6,62 ha			
PENDIENTE	<10%						
ESPECIES PRINCIPALES			Pinus halepensis				
ESPECIES SECUNDARIAS			Olea europeaea, Ceratonia siliqua				
ESTRATO ARBUSTIVO			Pistacea lentiscus, Rosmarinus officinalis, Ulex parviflorus, Cistus albidus, Erica multiflora, Chamaerops humilis.				
ESTRUCTURA	Regular		TIPO DE MEZCLA	-			
INDICE DE ESPESURA	Abierta		FCC	50%			
REGENERACIÓN							
No existe							
DESCRIPCIÓN SELVÍCOLA							
Masa de <i>Pinus halepensis</i> no homogénea, con zonas que se encuentran sin vegetación arborea. Presenta matorral con una altura media de 0,75m. Se puede apreciar que anteriormente se realizó algún clareo en este rodal.							
INVENTARIO		Pericial		EDAD		60	
RESULTADOS		AB (m2/ha)				5,375	
Dg	19,71	Do	20,11	Hg	7,52	Ho	8,57
Densidad (pies/ha)		540		Vol total (m3/ha)		60,304	
PROPUESTA DE GESTIÓN Y PRIORIDAD							
Formación de zonas de transición para beneficio de aves mediante un clareo bajo arbolado dejando una densidad final de 350 pies/ha en todo el rodal. En la masa restante se realizarán podas y sobre el matorral existente un desbroce selectivo. Se favorecerán los pies de <i>Olea europeaea</i> . Prioridad: no urgente.							
OBSERVACIONES							



PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA) – ANEXOS

MONTE		Boltay		CANTÓN		A		RODAL		7	
											
ALTITUD			560			CALIDAD ESTACIÓN			I		
EXPOSICIÓN			N-NE			CABIDA			0,5 ha		
PENDIENTE			0-20%								
ESPECIES PRINCIPALES				Pinus halepensis							
ESPECIES SECUNDARIAS				Olea europeae							
ESTRATO ARBUSTIVO				Brachypodium retusum, Cistus albidus, Rosmarinus officinalis, Pistacea lentiscus, Ulex parviflorus, Erica multiflora							
ESTRUCTURA			Regular			TIPO DE MEZCLA			-		
INDICE DE ESPESURA			Clara			FCC			40%		
REGENERACIÓN											
No existe											
DESCRIPCIÓN SELVÍCOLA											
Rodal en el cual se encuentra en el centro la casa Boltay, restaurada recientemente. Se encuentra rodeada de varios pies de Pinus halepensis.											
INVENTARIO			Superficie segregada								
RESULTADOS			AB (m2/ha)				-				
Dg	-	Do	-	Hg	-	Ho	-				
Densidad (pies/ha)			-			Vol total (m3/ha)			-		
PROPUESTA DE GESTIÓN Y PRIORIDAD											
Eliminar por completo toda la vegetación existente en el rodal, tanto arbolado como matorral, para crear una discontinuidad importante y proteger la infraestructura de un posible incendio forestal. De forma excepcional, se podrán dejar especies no heliófilas consideradas de interés. Prioridad: muy urgente.											
OBSERVACIONES											

ANEXO III

INDICADORES DE GESTIÓN FORESTAL SOSTENIBLE



PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA) – ANEXO III

Indicadores de gestión forestal sostenible

Este plan ha sido elaborado de manera que cumple con los criterios e indicadores PEFC (Asociación para la Certificación Española Forestal).

Criterio 1. Mantenimiento y mejora adecuada de los recursos forestales y su contribución al Ciclo Global del Carbono.

1. Superficie
La superficie arbolada y no arbolada se puede localizar en los inventarios. De igual forma que la superficie por especies o formaciones vegetales, en el apartado de formaciones forestales.
2. Existencias de madera
Se ha realizado un calculo de las existencias de madera en m³ a partir de los inventarios, que se localiza en el Plan Especial.
3. Superficie arbolada por tipo de estructura
A partir de las clases de edad, clases diamétricas, formas de masa, etc., obtenidas en los inventarios se clasifica la superficie arbolada.
4. Fijación de Carbono. Estimación del C fijado
Los datos obtenidos del PATFOR se encuentran en el apartado correspondiente a Regulación del clima y mitigación del cambio climático.
5. Legislación forestal
La normativa que puede influir en el plan esta recopilada en los anexos.

Criterio 2. Mantenimiento y mejora de la salud y vitalidad de los ecosistemas forestales.

1. Estado de la cubierta forestal
Esta información esta disponible en los inventarios, y en apartados como control de plagas y enfermedades y modelos de combustibles, así como en el Libro de Rodales.
2. Medidas de prevención y corrección de daños en los montes
Constantemente encontramos medidas de prevención y corrección a lo largo de la memoria, especialmente en el Plan especial.
3. Prevención y defensa contra incendios
Se localiza en el apartado de descripción de las infraestructuras existentes, así como en el apartado de regulación de los incendios forestales.
4. Actividad cinegética y ganadería extensiva
En los antecedentes de la finca se dispone de información sobre estas actividades. También en el apartado de caza se dispone de información sobre esta en la actualidad.

Criterio 3. Mantenimiento y mejora de las funciones productivas de los montes (madera y otros productos forestales)

1. Crecimiento y aprovechamientos madereros
La producción de leña se puede localizar en el Plan Especial, en el apartado de plan de actuaciones de mejora. En este apartado también disponemos de la



PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA) – ANEXO III

relación entre el aprovechamiento y el crecimiento de madera, con el cálculo de la posibilidad del cuartel.

2. Productos forestales no madereros
Se estima que, tras las mejoras, el aprovechamiento micológico ganará valor.
3. Servicios
Como se describe en el estado legal, es una propiedad privada en la que no existen ocupaciones.
4. Plan de gestión
Este Plan debe ser aprobado por el órgano competente.
5. Red viaria
Con principal atención a las pistas forestales, se localiza en el apartado de descripción de las Infraestructuras, así como en el Plan Especial.

Criterio 4. Mantenimiento, conservación y mejora apropiada de la diversidad biológica en los ecosistemas forestales.

1. Estimación de la biodiversidad
Los hábitats forestales y formaciones vegetales características y de importancia ecológica quedan descritas en los inventarios y en el apartado de variables biológicas y biodiversidad.
La fauna y flora más significativas quedan expuestas en el apartado de formaciones forestales
2. Regeneración
En el Libro de Rodales queda expuesto la regeneración de cada rodal.
3. Grado de naturalidad
Se considera natural cuando no ha existido intervención humana significativa, por lo que los espacios de la unidad de gestión serán seminaturales.
4. Conservación de hábitats singulares
Quedan reflejada en el plan de gestión la ZEPA e identificada en el anexo Planos.
En el apartado de objetivos específicos del Plan se describen medidas para la conservación y mejora de estos hábitats.
5. Madera muerta
Se considera la importancia del mantenimiento de elementos estructurales propios de etapas de madurez como árboles muertos en pie, madera muerta, etc.
6. Material forestal de reproducción
No existen repoblaciones en el monte.
7. Especies forestales amenazadas
Quedan reflejadas en los apartados Fauna y Flora las especies amenazadas presentes en la unidad de gestión.
Se adecua a las condiciones específicas en los planes de conservación de estas especies, y a la normativa aplicable.
8. Espacios forestales protegidos
Quedan cartografiados los espacios naturales protegidos que rodean la unidad de gestión.
La gestión se adecua a la normativa y a los objetivos de espacios protegidos.



PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA) – ANEXO III

Criterio 5. Mantenimiento y mejora apropiada de la función protectora de los montes (principalmente suelo y agua).

1. Funciones de protección de los montes: suelo, agua y otras funciones del ecosistema
Quedan localizadas las zonas de la unidad de gestión potencialmente sensibles en los apartados de conservación del suelo y control de la erosión, así como en el de regulación hidrológica.
2. Montes protectores de infraestructuras
No es el caso de nuestra unidad de gestión.

Criterio 6. Mantenimiento de otra funciones y condiciones socioeconómicas.

1. Propiedad forestal
Se localiza en el apartado de estado legal y administrativo.
2. Beneficio neto
La cuantificación de beneficio neto, real o previsto, de ingresos y gastos derivados de la gestión forestal se localiza en el Plan Especial, concretamente en el apartado de estudio y balance económico.
3. Inversiones en el monte
Las inversiones en el monte están expuestas en el Plan Especial, concretamente en el apartado de ingresos.
4. Empleo en el sector forestal
Cuantificación de la creación de empleo directo y formación y sensibilización realizada.
5. Seguridad y salud en el trabajo
Número de accidentes graves producidos durante las actividades de gestión para su correcto funcionamiento.
6. Valores recreativos
En el apartado de esparcimiento, así como en el de infraestructuras. En los usos actuales y potenciales del monte. Se identifica, se localiza y se gestiona.
7. Valores culturales y espirituales
En el apartado de flora se refleja la existencia de árboles singulares, monumentales, etc.

ANEXO IV

REFERENCIAS NORMATIVAS



PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA) – ANEXOS

Referencias normativas:

- Directiva 1999/105/CE del Consejo, de 22 de diciembre de 1999, sobre la comercialización de materiales forestales de reproducción.
- Directiva 2009/147/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 30 de noviembre de 2009, relativa a la conservación de las aves silvestres.
- Reglamento (CE) nº 1485/2001 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 27 de junio de 2001, por el que se modifica el Reglamento (CEE) nº 2158/92 del Consejo relativo a la protección de los bosques comunitarios contra los incendios.
- Real Decreto 102/2011, de 28 de enero, relativo a la mejora de la calidad del aire.
- Reglamento (CEE) núm. 1613/89 del Consejo, de 29 de mayo de 1989, por el que se modifica el Reglamento (CEE) núm. 3528/86 relativo a la protección de los bosques de la Comunidad contra la contaminación atmosférica.
- Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes.
- Ley 10/2006, de 28 de abril, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes.
- REAL DECRETO 1220/2011, de 5 de septiembre, por el que se modifica el Real Decreto 289/2003, de 7 de marzo, sobre comercialización de materiales forestales de reproducción
- Ley 30/2006, de 26 de julio, de semillas y plantas de vivero y de recursos fitogenéticos.
- Resolución de 28 de julio de 2009, de la Dirección General de Recursos Agrícolas y Ganaderos, por la que se autoriza y publica el Catálogo Nacional de las Regiones de Procedencia relativa a diversas especies forestales.
- Orden de 3 de abril de 1996 para el establecimiento del III Plan de Acciones Prioritarias contra Incendios Forestales (PAPIF 3).
- Orden de 2 de abril de 1993 por la que se publica el Acuerdo del consejo de Ministros que aprueba la Directriz Básica de Planificación de Protección Civil de Emergencia por Incendios Forestales.
- Decreto 3769/1972, de 23 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley 81/1968, de 5 de diciembre, sobre Incendios Forestales.



PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA) – ANEXOS

- Ley 81/1968, de 5 de diciembre, sobre Incendios Forestales.
- DECRETO 8/2008, de 25 de enero, del Consell, por el que se regula la circulación de vehículos por los terrenos forestales de la Comunitat Valenciana. [2008/993]
- RESOLUCIÓN de 31 de julio de 2006, del conseller, por la que se prohíbe la circulación de determinados vehículos por terrenos forestales. [2006/9489]
- DECRETO 179/2004, de 24 de septiembre, del Consell de la Generalitat, de regulación del senderismo y deportes de montaña de forma compatible con la conservación del medio natural. [2004/F9856]
- DECRETO 7/2004, de 23 de enero, del Consell de la Generalitat, por el que aprueba el pliego general de normas de seguridad en prevención de incendios forestales a observar en la ejecución de obras y trabajos que se realicen en terreno forestal o en sus inmediaciones. [2004/689]
- ORDEN de 20 de marzo de 2000, de la Conselleria de Medio Ambiente, por la que se desarrolla el Decreto 233/1994, de 8 de noviembre, del Gobierno Valenciano, por el que se regulan las acampadas y el uso de instalaciones recreativas en los montes de la Comunidad Valenciana. [2000/2609]
- Decreto 98/1995, de 16 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de la Ley 3/1993, de 9 de diciembre, Forestal de la Comunidad Valenciana
- Ley 3/1993, de 9 de diciembre, de la Generalitat Valenciana, Forestal de la Comunidad Valenciana.
- Ley de la Generalitat Valenciana 3/1986, de 24 de octubre, de Patrimonio de la Generalitat Valenciana.

ANEXO V

DATOS CLIMÁTICOS



PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA) – ANEXOS

Datos climáticos

Tabla 1. Datos pluviométricos medios para el periodo 2008-2018.

Fuente: SIAR

Mes	Precipitaciones (mm)
Enero	42,90
Febrero	35,75
Marzo	81,91
Abril	40,31
Mayo	26,60
Junio	13,90
Julio	4,32
Agosto	14,15
Septiembre	64,50
Octubre	34,99
Noviembre	71,26
Diciembre	65,55
Anual	41,35

Tabla 2. Datos de velocidad y dirección del viento para el periodo 2008-2018. Fuente: SIAR

Mes	Vel Viento (m/s)	Dir Viento (º)	Vel Viento Máx (m/s)
Enero	1,511	306,073	12,659
Febrero	1,583	309,17	12,07
Marzo	1,502	318,359	11,161
Abril	1,289	333,519	9,959
Mayo	1,16	309,027	8,363
Junio	1,092	142,094	7,548
Julio	1,018	12,066	7,128



PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA) – ANEXOS

Agosto	0,958	112,327	7,059
Septiembre	0,931	295,448	8,405
Octubre	0,844	287,407	7,839
Noviembre	1,046	278,068	9,031
Diciembre	1,048	277,008	10,742
Anual	1,165	248,381	9,330

Tabla 3. Datos de las temperaturas medias, máximas y mínimas para el periodo 2008-2018. Fuente: SIAR

Mes	Temp Media (°C)	Temp Max (°C)	Temp Mínima (°C)
Enero	9,194	22,07	-2,87
Febrero	9,391	22,722	-2,34
Marzo	11,877	27,089	0,265
Abril	14,469	28,931	3,417
Mayo	16,446	31,212	5,336
Junio	20,186	32,956	9,609
Julio	22,705	35,61	13,172
Agosto	22,552	34,816	13,736
Septiembre	19,441	32,77	9,958
Octubre	16,056	28,816	4,89
Noviembre	11,275	23,935	0,834
Diciembre	8,31	19,551	-2,015
Anual	15,159	28,373	4,499



PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO
MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA) – ANEXOS

*Tabla 4. Datos de la humedad relativa media para el periodo 2008-
2018. Fuente: SIAR*

Mes	Hum Media (%)	Hum Máx (%)	Hum Mín(%)
Enero	68,02	97,86	20,13
Febrero	63,68	97,85	17,21
Marzo	64,09	98,20	15,93
Abril	64,83	97,22	17,06
Mayo	55,29	87,64	13,01
Junio	54,03	87,50	14,02
Julio	56,87	87,11	11,98
Agosto	60,06	87,32	12,63
Septiembre	61,53	87,81	13,37
Octubre	64,76	88,43	17,70
Noviembre	62,96	88,42	21,74
Diciembre	65,70	88,19	20,90
Anual	61,82	91,13	16,31

ANEXO VI

FLORA



PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA) – ANEXOS

Flora

Tabla 1. Flora protegida. Fuente: BDDDB de la Comunidad Valenciana

Nombre Científico	Nombre común	Estado legal
<i>Orchis coriphora</i> <i>sp. fragrans</i>	Clavellina	Catálogo Valenciano de Especies de Flora Amenazas: Anexo II - Protegidas no catalogadas

Tabla 2. Especies de flora invasoras catalogadas. Fuente: BDDDB de la Comunidad Valenciana

Nombre Científico	Nombre común	Estado legal
<i>Agave americana</i>	Pitera	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras: Anexo I
		Decreto Control de Especies Exóticas Invasoras de la Comunidad Valenciana: Anexo II
<i>Opuntia ficus-indica</i>	Chumbera	Decreto Control de Especies Exóticas Invasoras de la Comunidad Valenciana: Anexo II
<i>Oxalis pes-caprae</i>	Vinagrillo	Catálogo Español de Especies Exóticas Invasoras: Anexo I
		Decreto Control de Especies Exóticas Invasoras de la Comunidad Valenciana: Anexo II

ANEXO VII

FAUNA



PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA) – ANEXOS

Fauna

Tabla 1. Fauna protegida y su grado de protección. Fuente: BDDb de la Comunidad Valenciana

Nombre Científico	Nombre común	Grado de protección
<i>Alauda arvensis</i>	Alondra común	Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas: Anexo II - Protegidas
		Convenio de Berna: Anexo III
		Directiva de Aves: Anexo II.2
<i>Bufo spinosus</i>	Sapo común	
<i>Garrulus glandarius</i>	Arrendajo	Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas: Anexo II - Protegidas
		Directiva de Aves: Anexo II.2
<i>Malpolon monspessulanus</i>	Culebra bastarda	Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas: Anexo II - Protegidas
		Convenio de Berna: Anexo III
<i>Martes foina</i>	Garduña	Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas: Anexo II - Protegidas
		Convenio de Berna: Anexo III
<i>Mustela nivalis</i>	Comadreja	Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas: Anexo II - Protegidas
		Convenio de Berna: Anexo III
<i>Pelophylax perezi</i>	Rana común	Catálogo Valenciano de Especies de Fauna Amenazadas: Anexo II - Protegidas
		Convenio de Berna: Anexo III
		Directiva de Hábitats: Anexo V



PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA) – ANEXOS

Tabla 2. Listado de fauna significativa. Fuente: BDDDB de la Comunidad Valenciana

Nombre científico	Nombre común	Estado legal
<i>Alectoris rufa</i>	Perdiz roja	Categoría UICN: Datos insuficientes
		Convenio de Berna: Anexo III
		Directiva de Aves: Anexo I - Anexo II
<i>Aquila chrysaetos</i>	Águila real	Categoría UICN: Casi amenazada
		Convenio de Berna: Anexo II
		Convenio de Bonn: Anexo II
		Directiva de Aves: Anexo I
		Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial: LESRPE
<i>Bubo bubo</i>	Búho real	Convenio de Berna: Anexo II
		Directiva de Aves: Anexo I
		Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial: LESRPE
<i>Capra pyrenaica</i>	Cabra montesa	Categoría UICN: Vulnerable
		Convenio de Berna: Anexo III
		Directiva de Hábitats: Anexo V
<i>Circaetus gallicus</i>	Águila cualebrera	Convenio de Berna: Anexo II
		Convenio de Bonn: Anexo II
		Directiva de Aves: Anexo I
		Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial: LESRPE
<i>Columba palumbus</i>	Torcaz	Directiva de Aves: Anexo III - Anexo II
<i>Coturnix coturnix</i>	Codorniz común	Categoría UICN: Datos insuficientes
		Convenio de Berna: Anexo III



PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA) – ANEXOS

		Directiva de Aves: Anexo II
<i>Falco peregrinus</i>	Halcón peregrino	Convenio de Berna: Anexo II
		Convenio de Bonn: Anexo II
		Directiva de Aves: Anexo I
		Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial: LESRPE
<i>Hieraaetus pennatus</i>	Águila calzada	Convenio de Berna: Anexo II
		Convenio de Bonn: Anexo II
		Directiva de Aves: Anexo I
		Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial: LESRPE
<i>Lepus granatensis</i>	Liebre	Categoría UICN: preocupación menor
<i>Lullula arborea</i>	Alondra totovía	Convenio de Berna: Anexo III
		Directiva de Aves: Anexo I
		Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial: LESRPE
<i>Oenanthe leucura</i>	Collalba negra	Convenio de Berna: Anexo II
		Directiva de Aves: Anexo I
		Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial: LESRPE
<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Conejo	Categoría UICN: preocupación menor
<i>Oxygastra curtisii</i>	Libelula	Catálogo Español de Especies amenazadas: Vulnerable
		Catálogo Valenciano de Especies de Fauna amenazadas: Anexo I - Vulnerable
		Convenio de Berna: Anexo II
		Directiva de Hábitats: Anexo II - Anexo IV
<i>Rhinolophus hipposideros</i>	Murciélago pequeño de	Catálogo Valenciano de Especies de Fauna amenazadas: Anexo I - Vulnerable



PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA) – ANEXOS

	herradura	Convenio de Berna: Anexo II
		Convenio de Born: Anexo II
		Directiva de Hábitats: Anexo II - Anexo IV
		Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial: LESRPE
<i>Streptopelia turtur</i>	Tórtola europea	Categoría UICN: Vulnerable
		Convenio de Berna: Anexo III
		Directiva de Aves: Anexo II
<i>Sus scrofa</i>	Jabalí	Categoría UICN: preocupación menor
<i>Sylvia undata</i>	Curruca rabilarga	Convenio de Berna: Anexo II
		Convenio de Bonn: Anexo III
		Directiva de Aves: Anexo I
		Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial: LESRPE
<i>Turdus viscivorus</i>	Zorzal charlo	Convenio de Berna: Anexo II
		Directiva de Aves: Anexo II
<i>Tyto alba</i>	Lechuza común	Convenio de Berna: Anexo II
		Listado de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial: LESRPE
<i>Vulpes vulpes</i>	Zorro	Categoría IUCN: preocupación menor

ANEXO VIII

PUNTOS DE AGUA



PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA) – ANEXOS

Estado actual de los puntos de agua presentes en la finca



Figura 1. Punto de agua 1



Figura 2. Punto de agua 2



PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA) – ANEXOS



Figura 3. Punto de agua 3



Figura 4. Punto de agua 4

ANEXO IX

CAMINOS



PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA) – ANEXOS

Estado actual de los caminos que discurren por la finca



Figura 1. Camino secundario 1



PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO
MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA) – ANEXOS



Figura 2. Camino secundario 2

ANEXO X

INVENTARIOS



PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA) – ANEXOS

➤ Parcela 1

CD	Nº pies/parcela
15	0
20	3
25	0
30	4
35	1
40	1

Densidad (pies/ha)	286
Diámetro medio aritmético (cm)	28,33
Diámetro medio cuadrático (cm)	29,11
Área Basimétrica (m ² /ha)	10,312
Altura de Lorey (m)	9,60
Altura de diámetro cuadrático medio (m)	10,88
Volumen con corteza (m ³ /ha)	84,434

➤ Parcela 2

CD	Nº pies/parcela
15	5
20	9
25	2
30	1

Densidad (pies/ha)	541
Diámetro medio aritmético (cm)	19,71
Diámetro medio cuadrático (cm)	20,11
Área Basimétrica (m ² /ha)	5,375
Altura de Lorey (m)	8,57
Altura de diámetro cuadrático medio(m)	7,52
Volumen con corteza (m ³ /ha)	60,304



PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA) – ANEXOS

➤ Parcela 3

CD	Nº pies/parcela
20	2
25	2
30	2
35	1
40	0
45	1

Densidad (pies/ha)	255
Diámetro medio aritmético (cm)	28,75
Diámetro medio cuadrático (cm)	29,79
Área Basimétrica (m ² /ha)	12,937
Altura de Lorey (m)	15,91
Altura de diámetro cuadrático medio (m)	11,14
Volumen con corteza (m ³ /ha)	79,779

➤ Parcela 4

CD	Nº pies/parcela
15	6
20	6
25	5
30	2

Densidad (pies/ha)	605
Diámetro medio aritmético (cm)	20,79
Diámetro medio cuadrático (cm)	21,37
Área Basimétrica (m ² /ha)	5,375



PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO
MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA) – ANEXOS

Altura de Lorey (m)	8,90
Altura de diámetro cuadrático medio (m)	7,99
Volumen con corteza (m³/ha)	79,059

➤ **Parcela 5**

CD	Nº pies/parcela
15	2
20	0
25	8
30	1
35	1

Densidad (pies/ha)	382
Diámetro medio aritmético (cm)	24,58
Diámetro medio cuadrático (cm)	25,12
Área Basimétrica (m²/ha)	7,437
Altura de Lorey (m)	10,21
Altura de diámetro cuadrático medio (m)	9,39
Volumen con corteza (m³/ha)	76,452

➤ **Parcela 6**

CD	Nº pies/parcela
20	4
25	0
30	0
35	1

Densidad (pies/ha)	159
Diámetro medio aritmético (cm)	23,00
Diámetro medio cuadrático (cm)	23,77



PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO
MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA) – ANEXOS

Área Basimétrica (m²/ha)	4,062
Altura de Lorey (m)	7,30
Altura de diámetro cuadrático medio (m)	8,89
Volumen con corteza (m³/ha)	27,533

➤ **Parcela 7**

CD	Nº pies/parcela
15	1
20	5
25	4
30	1

Densidad (pies/ha)	350
Diámetro medio aritmético (cm)	22,27
Diámetro medio cuadrático (cm)	22,61
Área Basimétrica (m²/ha)	5,375
Altura de Lorey (m)	10,38
Altura curva-diámetro (m)	8,45
Volumen con corteza (m³/ha)	53,126

ANEXO XI

FOTOGRAFÍAS PANORÁMICAS



Fotografías panorámicas de las parcelas en las que se ha realizado inventario



Figura 1. Parcela 1



Figura 2. Parcela 2



Figura 3. Parcela 3



Figura 4. Parcela 4



Figura 5. Parcela 5



Figura 6. Parcela 6



Figura 7. Parcela 7

ANEXO XII

BIBLIOGRAFÍA



PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA) – ANEXOS

Bibliografía

- ALLUE ANDRADE, J.L. (1990). Atlas fitoclimático de España. Taxonomías. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Madrid. 221 pp.
- AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA (AEMET), (2009). Red Nacional de Observación Meteorológica de Superficie de la Agencia Estatal de Meteorología.
- Bravo, J.A., Serrada, R. 2010. *Ejercicios prácticos de Selvicultura y Repoblaciones*. Universidad Politécnica de Madrid. Madrid.
- Cabanillas, A.M. 2015. Bases para la gestión de masas naturales de *Pinus halepensis* mill. en el valle del Ebro. Consejo de Protección de la Naturaleza de Aragón. Aragón
- Galan, P., Gamarra, R., García, J.I. 2003. *Árboles y arbustos de la Península Ibérica e Islas Baleares*. Ediciones Jaguar, S. A. Madrid.
- Gonzalez, J.M., Piqué M., Vericat, P. 2006. Manual de ordenación por rodales. Gestión multifuncional de los espacios forestales. Organismo Autónomo Parques Nacionales. Cataluña.
- Gràcia, M. y Ordoñez, J.L. (Coords.) 2010. Les pinedes de pi blanc. Manual de gestió d'hàbitats. Diputació de Barcelona. Barcelona.
- Guil, F. y Moreno-Opo, R. (Coords.) 2007. Catálogo de buenas prácticas para la gestión del hábitat en Red Natura 2000: bosque y matorral mediterráneos. Una propuesta de actuaciones financiadas en Red Natura 2000. Fundación CBD-Hábitat. Madrid.
- IGME. (1973). *Mapa Geológico de España. Hoja: Navarrés (769)*. Instituto Geológico y minero. Madrid.
- INVENTARIO FORESTAL NACIONAL III (IFN3), (2008). *Tercer inventario forestal nacional en la provincia de Valencia*. Madrid: Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino de España.
- MINISTERIO DE MEDIO AMBIENTE Y MEDIO RURAL Y MARINO Y GENERALITAT VALENCIANA, (2005). *Mapa forestal de España. Escala 1:50.000*. Comunitat Valenciana. Serie técnica. Formato digital. Banco de datos de la naturaleza.
- Montero, G., Reque, J.A., Serrada, R. 2008. Compendio de Selvicultura Aplicada en España. Fundación Conde del Valle Salazar. Madrid.
- Ninyerola M, Pons X y Roure JM. 2005. Atlas Climático Digital de la Península Ibérica. Metodología y aplicaciones en bioclimatología y geobotánica. ISBN 932860-8-7. Universidad Autónoma de Barcelona, Bellaterra.
- Pita, P. A. 1973. El inventario en la ordenación de montes. Ministerios de Agricultura. Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias. Madrid
- RIVAS-MARTÍNEZ, S. (coord.) (2007). *Memoria del mapa de series, geoserias y geopermaseries de vegetación de España*. Itinera geobotánica. Asociación española de fitosociología.



PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA) – ANEXOS

SERRADA, R. (2008). *Apuntes de Selvicultura*. Servicio de Publicaciones E.U.I.T Forestal. Madrid.

ANEXO XIII

RESUMEN



PLAN TÉCNICO DE GESTIÓN FORESTAL DE LA FINCA "BOLTAY" EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE CHELLA (VALENCIA) – ANEXOS

Resumen

El presente trabajo de fin de grado en Ingeniería forestal y del medio natural consiste en la redacción de un plan técnico de gestión forestal.

El objetivo es gestionar de forma sostenible y multifuncional una finca forestal de 40 hectáreas situada en el término municipal de Chella, en La Canal de Navarrés.

Para el establecimiento de unos objetivos se realiza un estudio de los diferentes aspectos del monte, y se obtiene un diagnóstico. A partir de aquí, se plantea la conservación y mejora de la biodiversidad, así como de los valores naturales.

Se planifica mediante el método de ordenación por rodales para asignar un objetivo específico a las distintas zonas del monte a partir de sus factores ecológicos, y de esta forma plantear eficientemente las actuaciones necesarias a toda la unidad de gestión.

Summary

The present end-of-degree project in forest engineering and the natural environment consists in the drafting of a technical plan for forest management.

The objective is to manage in a sustainable and multifunctional way a 40-hectare forest estate located in the municipality of Chella, in La Canal de Navarres.

For the establishment of some objectives a study of the different aspects of the mount is made, and a diagnosis is obtained. From here, the conservation and improvement of biodiversity, as well as natural values, are considered.

It is planned through the method of sorting by stands to assign a specific objective to the different areas of the forest based on their ecological factors, and in this way efficiently propose the necessary actions to the entire management unit.